

BS 系列高精度可编程直流电源

高品质值得信赖

- ✓ 高功率密度，小巧轻便。
- ✓ 2U尺寸最大功率10KW
- ✓ 电压最高1000V可选，电流最大400A可选
- ✓ 支持LIST编程，自动测试功能



1.概述

BS 系列高精度可编程直流电源是我公司为了满足广大客户的需求推出的一款高品质、高功率密度、多功能的高性价比产品，10KW 的功率密度仅 2U 尺寸，电压最高可到 2000V，电流最大可到 400A，是需要宽范围输出电压或电流范围调节应用的理想输出，具有恒电压和恒电流两种工作模式。可以应用在自动测试，过程控制，电池充电及老化测试等需要高质量直流稳定电源的产场合，本系列产品具有零电压“软开关”功能，可实减小开关瞬变应力，从而具有很低的输出噪声。软开关也可以提高效率，减小热量，从而使电源具有更高的稳定性。

2.产品特点

OLED 屏显示电压、电流、功率

高性能、高功率密度、小巧轻便

可串并联扩展功率/电流/电压

输入带 PFC 功率因数校正，功率因数 ≥ 0.97

内置模拟监控接口

零电压电流宽范围调整

低涟波和低噪音，媲美纯线性电源

具有电压、电流预置功能

具有远端量测功能

多功能按键与编码器组合操作，支持 List 动态编程输出，多数据存储

支持自动测试功能

标配 485 通讯接口，支持 Modbus 标准通讯协议

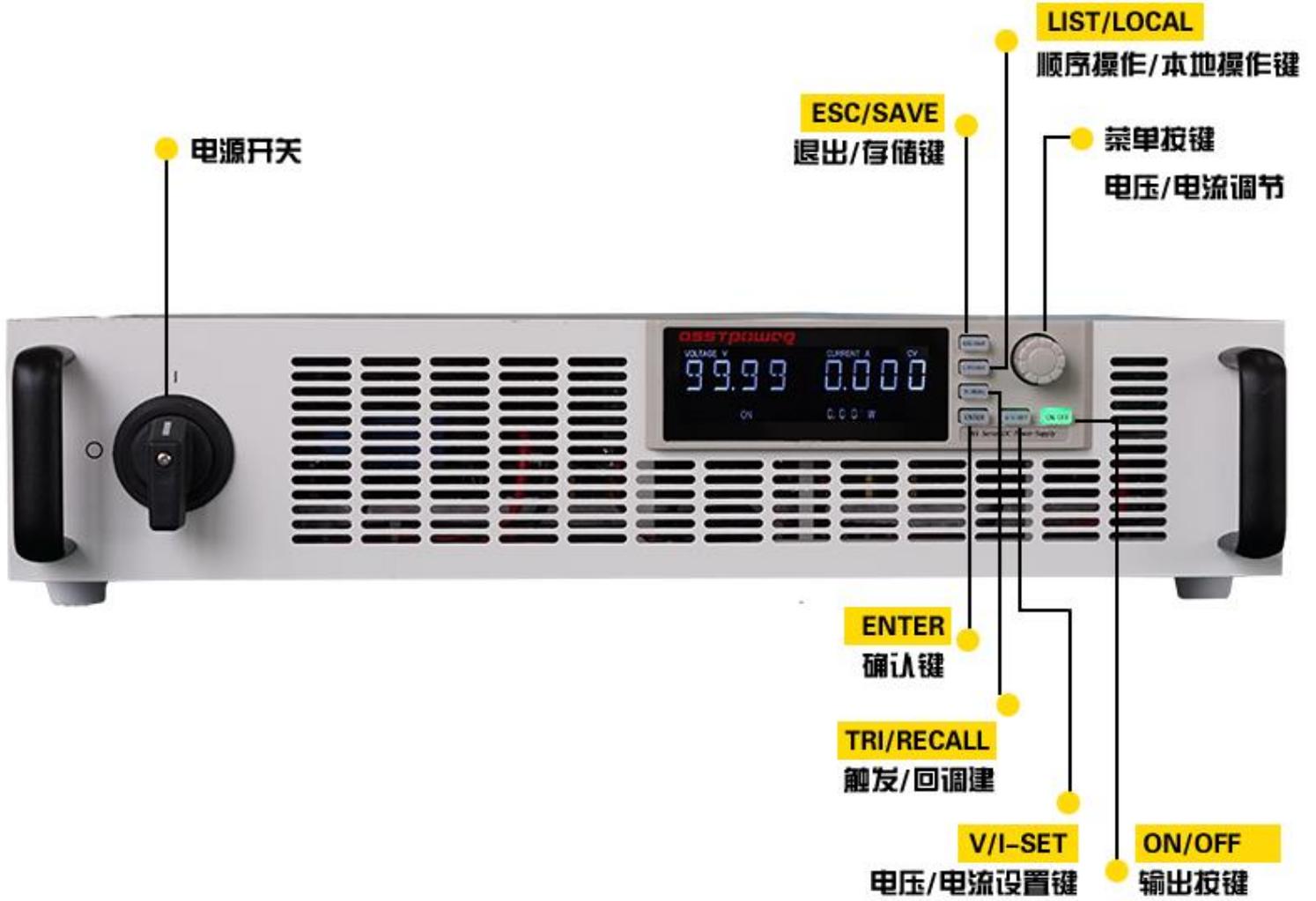
3.应用领域

电子元器件试验、老化；电池、电容充电设备；电机及控制器试验；光伏逆变器、变频器老化；精密电解电镀、污水处理；LED、LCD 屏老化；实验室、电子设备、自动测试设备；电子检验设备、生产流水线设备、通讯设备；其它各种需要高精度直流电源输出的场所

4.快速选型表

序号	型号	电压	电流	功率	序号	型号	电压	电流	功率
1	BS15-400	15V	400A	6KW	14	BS200-30	200V	30A	6KW
2	BS25-400	25V	400A	10KW	15	BS200-50	200V	50A	10KW
3	BS30-200	30V	200A	6KW	16	BS300-20	300V	20A	6KW
4	BS30-250	30V	250A	7.5KW	17	BS300-25	300V	25A	7.5W
5	BS30-333	30V	333A	10KW	18	BS300-33	300V	33A	10KW
6	BS60-100	60V	100A	6KW	19	BS500-12	500V	12A	6KW
7	BS60-125	60V	125A	7.5KW	20	BS500-15	500V	15A	7.5KW
8	BS60-166	60V	166A	10KW	21	BS500-20	500V	20A	10KW
9	BS100-60	100V	60A	6KW	22	BS600-10	600V	10A	6KW
10	BS100-75	100V	75A	7.5KW	23	BS600-17	600V	17A	10KW
11	BS100-100	100V	100A	10KW	24	BS1000-05	1000V	5A	5KW
12	BS150-40	150V	40A	6KW	25	BS1000-7.5	1000V	7.5A	7.5KW
13	BS150-50	150V	50A	7.5KW	26	BS1000-10	1000V	10A	10KW
14	BS150-66	150V	66A	10KW					

功能面板



5.技术指标

表一：BS 系列 15V-60V 规格

产品型号		BS15-400	BS25-400	BS30-200	BS30-250	BS30-333	BS60-100	BS60-125
输入	电压	单相 220VAC/三相 380VAC±15% / 300VDC±15%						
	频率	47~63Hz						
输出	电压可调范围	0~17V	0~27V	0~33V			0~63V	
	电压可调范围	0~410A		0~210A	0~260A	0~345A	0~105A	0~135A
	额定功率 (OPP=105%额定值)	6KW	10KW	6KW	7.5KW	10KW	6KW	7.5KW
	源效应	稳压 CV: ≤ 0.05%+10mV 稳流 CC: ≤ 0.05%+10mA						
	时漂	≤0.05% 设定值 (8 小时老化后, 恒定的负载条件、恒定的环境温度、接 Sense)						
	负载效应	稳压 CV: ≤ 0.5%+10mV 稳流 CC: ≤ 0.2%+10mA						
	瞬态响应时间	2ms (当负载变化为额定输出电流的 10~90%时, 电压恢复到稳态输出的 ±1%以内)						
	效率	≥90% (标准交流输入、满载)						
纹波	CV≤	100mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	180mVp-p	180mVp-p	200mVp-p
	CC≤	800mArms	800mArms	400mArms	500mArms	700mArms	200mArms	150mArms
输出显示	显示方式	OLED 显示电压、电流、功率						
	显示分辨率	电压: 0.001V; 电流: <100A: 0.001A ; ≥100A: 0.01A; 功率: <100W: 0.001W; ≥100W: 0.01W; ≥1000W: 0.1W; ≥10000W: 1W;						
控制方式	面板手动	多功能按键与编码器组合操作, 支持 List 动态编程输出						
	模拟程控	0~5V 或 0~10V 电压信号 (精度: 1%F.S.); 高低电平信号控制开关机 (低电平开机)						
	数字程控	标配 RS-485 通讯接口, 支持 Modbus 通讯协议						
外部串、并联工作		支持						
设定值 分辨率	电压	0.001V						
	电流	0.01A						
设定值 精度	电压	0.1%+0.1%F.S.						
	电流	0.1%+0.08%F.S.						
回读值 精度	电压	0.1%+0.1%F.S.						
	电流	0.1%+0.08%F.S.						
保护		输入欠压、输出过压、过热、短路等保护						
制冷方式		风冷 (温控调速风扇)						
环境条件		使用场所: 仅在室内使用 工作环境温度: 0°C~45°C 储存温度: -20°C~70°C 相对湿度: ≤90%						
尺寸 (mm)		480 (430)W×88H×535Dmm (标准 2U)						
重量 (Kg)		约 25Kg						

表二：BS 系列 60V-150V 规格

产品型号		BS60-166	BS100-60	BS100-75	BS100-100	BS150-40	BS150-50	BS150-66
输入	电压	单相 220VAC/三相 380VAC±15% / 300VDC±15%						
	频率	47~63Hz						
输出	电压可调范围	0~63V	0~105V			0~155V		
	电压可调范围	0~175A	0~65A	0~80A	0~110A	0~45A	0~55A	0~72A
	额定功率 (OPP=105%额定值)	10KW	6KW	7.5KW	10KW	6KW	7.5KW	10KW
	源效应	稳压 CV: ≤ 0.05%+10mV 稳流 CC: ≤ 0.05%+10mA						
	时漂	≤0.05% 设定值 (8 小时老化后, 恒定的负载条件、恒定的环境温度、接 Sense)						
	负载效应	稳压 CV: ≤ 0.5%+10mV 稳流 CC: ≤ 0.2%+10mA						
	瞬态响应时间	2ms (当负载变化为额定输出电流的 10~90%时, 电压恢复到稳态输出的 ±1%以内)						
	效率	≥90% (标准交流输入、满载)						
纹波	CV≤	220mVp-p	250mVp-p	300mVp-p	350mVp-p	350mVp-p	350mVp-p	400mVp-p
	CC≤	350mArms	120mArms	150mArms	200mArms	100mArms	100mArms	150mArms
输出显示	显示方式	OLED 显示电压、电流、功率						
	显示分辨率	电压: <100V: 0.001V ; ≥100V: 0.01V; 电流: <100VA: 0.001A ; ≥100A: 0.01A; 功率: <100W: 0.001W; ≥100W: 0.01W; ≥1000W: 0.1W; ≥10000W: 1W;						
控制方式	面板手动	多功能按键与编码器组合操作, 支持 List 动态编程输出						
	模拟程控	0~5V 或 0~10V 电压信号 (精度: 1%F.S.); 高低电平信号控制开关机 (低电平开机)						
	数字程控	标配 RS-485 通讯接口, 支持 Modbus 通讯协议						
外部串、并联工作		支持						
设定值 分辨率	电压	0.001V	0.01V					
	电流	0.01A	0.01A					
设定值 精度	电压	0.1%+0.1%F.S.						
	电流	0.1%+0.1%F.S.						
回读值 精度	电压	0.1%+0.1%F.S.						
	电流	0.1%+0.1%F.S.						
保护		输入欠压、输出过压、过热、短路等保护						
制冷方式		风冷 (温控调速风扇)						
环境条件		使用场所: 仅在室内使用 工作环境温度: 0°C~45°C 储存温度: -20°C~70°C 相对湿度: ≤90%						
尺寸 (mm)		480 (430) W×88H×535Dmm (标准 2U)						
重量 (Kg)		约 25Kg						

表三：BS 系列 200V-500V 规格

产品型号		BS200-30	BS200-50	BS300-20	BS300-25	BS300-33	BS500-12	BS500-15
输入	电压	单相 220VAC/三相 380VAC±15% / 300VDC±15%						
	频率	47~63Hz						
输出	电压可调范围	0~205V		0~305V			0~510V	
	电压可调范围	0~33A	0~55A	0~22A	0~28A	0~36A	0~14A	0~17A
	额定功率 (OPP=105%额定值)	6KW	10KW	6KW	7.5KW	10KW	6KW	7.5KW
	源效应	稳压 CV: ≤ 0.05%+10mV 稳流 CC: ≤ 0.05%+10mA						
	时漂	≤0.05% 设定值 (8 小时老化后, 恒定的负载条件、恒定的环境温度、接 Sense)						
	负载效应	稳压 CV: ≤ 0.2%+10mV 稳流 CC: ≤ 0.5%+10mA						
	瞬态响应时间	2ms (当负载变化为额定输出电流的 10~90%时, 电压恢复到稳态输出的 ±1%以内)						
	效率	≥90% (标准交流输入、满载)						
纹波	CV≤	400mVp-p	450mVp-p	450mVp-p	500mVp-p	550mVp-p	600mVp-p	700mVp-p
	CC≤	60mArms	100mArms	50mArms	50mArms	80mArms	30mArms	30mArms
输出显示	显示方式	OLED 显示电压、电流、功率						
	显示分辨率	电压: <100V: 0.001V ; ≥100V: 0.01V; 电流: 0.001A; 功率: <100W: 0.001W; ≥100W: 0.01W; ≥1000W: 0.1W; ≥10000W: 1W;						
控制方式	面板手动	多功能按键与编码器组合操作, 支持 List 动态编程输出						
	模拟程控	0~5V 或 0~10V 电压信号 (精度: 1%F.S.); 高低电平信号控制开关机 (低电平开机)						
	数字程控	标配 RS-485 通讯接口, 支持 Modbus 通讯协议						
外部串、并联工作		支持						
设定值 分辨率	电压	0.01V						
	电流	0.001A						
设定值 精度	电压	0.1%+0.08%F.S.						
	电流	0.1%+0.1%F.S.						
回读值 精度	电压	0.1%+0.08%F.S.						
	电流	0.1%+0.1%F.S.						
保护		输入欠压、输出过压、过热、短路等保护						
制冷方式		风冷 (温控调速风扇)						
环境条件		使用场所: 仅在室内使用 工作环境温度: 0°C~45°C 储存温度: -20°C~70°C 相对湿度: ≤90%						
尺寸 (mm)		480 (430)W×88H×535Dmm (标准 2U)						
重量 (Kg)		约 25Kg						

表三：BS 系列 500V-1000V 规格

产品型号		BS500-20	BS600-10	BS600-17	BS1000-06	BS1000-7.5	BS1000-10
输入	电压	单相 220VAC/三相 380VAC±15% / 300VDC±15%					
	频率	47~63Hz					
输出	电压可调范围	0~510V	0~610V		0~1010V		
	电流可调范围	0~22A	0~11A	0~20A	0~7A	0~8.5A	0~11A
	额定功率 (OPP=105%额定值)	10KW	6KW	10KW	6KW	7.5KW	10KW
	源效应	稳压 CV: ≤ 0.05%+10mV 稳流 CC: ≤ 0.05%+10mA					
	时漂	≤0.05% 设定值 (8 小时老化后, 恒定的负载条件、恒定的环境温度、接 Sense)					
	负载效应	稳压 CV: ≤ 0.2%+10mV 稳流 CC: ≤ 0.5%+10mA					
	瞬态响应时间	2ms (当负载变化为额定输出电流的 10~90%时, 电压恢复到稳态输出的±1%以内)					
	效率	≥90% (标准交流输入、满载)					
纹波	CV≤	750mVp-p	800mVp-p	850mVp-p	950mVp-p	1000mVp-p	1200mVp-p
	CC≤	45mArms	20mArms	40mArms	15mArms	20mArms	25mArms
输出显示	显示方式	OLED 显示电压、电流、功率					
	显示分辨率	电压: <100V: 0.001V ; ≥100V: 0.01V; ≥1000V: 0.1V; 电流: 0.001A; 功率: <100W: 0.001W; ≥100W: 0.01W; ≥1000W: 0.1W; ≥10000W: 1W;					
控制方式	面板手动	多功能按键与编码器组合操作, 支持 List 动态编程输出					
	模拟程控	0~5V 或 0~10V 电压信号 (精度: 1%F.S.); 高低电平信号控制开关机 (低电平开机)					
	数字程控	标配 RS-485 通讯接口, 支持 Modbus 通讯协议					
外部串、并联工作		支持					
设定值 分辨率	电压	0.01V			0.1V		
	电流	0.001A					
设定值 精度	电压	0.1%+0.05%F.S.					
	电流	0.5%+0.5%F.S.					
回读值 精度	电压	0.1%+0.05%F.S.					
	电流	0.5%+0.5%F.S.					
保护		输入欠压、输出过压、过热、短路等保护					
制冷方式		风冷 (温控调速风扇)					
环境条件		使用场所: 仅在室内使用 工作环境温度: 0°C~45°C 储存温度: -20°C~70°C 相对湿度: ≤90%					
尺寸 (mm)		480 (430) W×88H×535Dmm (标准 2U)					
重量 (Kg)		约 25Kg					